

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/095319 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 51/09, 65/24 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006578

(22) 国際出願日: 2005年3月29日 (29.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-108760 2004年4月1日 (01.04.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 27番 1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 日比野 裕明 (HIBINO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5610802 大阪府豊中市曾根東町 2-10-6-103 Osaka (JP). 吉田 大泰 (YOSHIDA, Tomoyasu) [JP/JP]; 〒8700147 大分県大分市小池原 237-513 Oita (JP).

(74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5番 33号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).

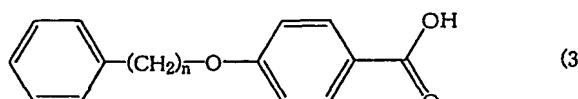
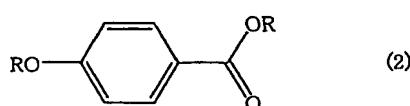
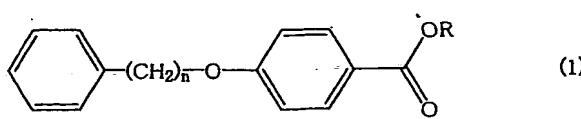
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID COMPOUND

(54) 発明の名称: カルボン酸化合物の製造方法



(57) Abstract: A method for producing a carboxylic acid compound represented by the following formula (3) (wherein n is as defined below) is characterized in that an organic layer containing a carboxylic acid compound represented by the above formula (3) is extracted by hydrolyzing a mixture containing an ester compound represented by the following formula (1) (wherein R represents a lower alkyl group and n represents an integer of 1-6) and a compound represented by the following formula (2) (wherein R is as defined above) and then separating the resulting while adjusting the pH from 4 to 8.

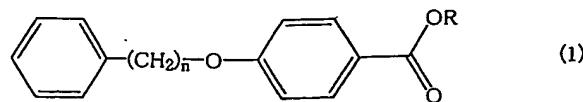
WO 2005/095319 A1

(統葉有)



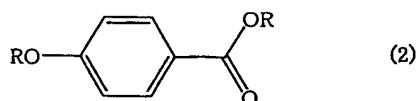
(57) 要約:

式 (1)



(式中、Rは低級アルキル基を表わし、nは1～6の整数を表わす。)

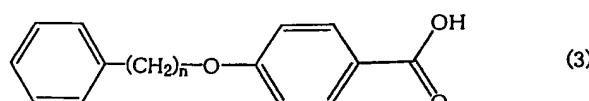
で示されるエステル化合物と式 (2)



(式中、Rは上記と同一の意味を表わす。)

で示される化合物とを含む混合物を加水分解処理した後、pH 4～8に調整して分液処理し、

式 (3)



(式中、nは上記と同一の意味を表わす。)

で示されるカルボン酸化合物を含む有機層を取り出すことを特徴とする式 (3) で示されるカルボン酸化合物の製造方法を提供する。